Guess Paper 2021 (ALP)



امتحان میں کامیابی کی کارنظی کی گارنظی کی گارنظی کی گارنگی

کیمسٹری دہم

کے پیر Setter کے ذہن کو مد نظرر کھ کر تیار کیے گئے سوالات

اب ونت انتهائی کم ره گیاہے۔

* صرف ایک ماہ کیے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیار اہم ترین مخصر،انشائیہ،اور حسل شدہ معسروضی سوالات کے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ تمبروں کے حصول کی ضانت)

ہم نے توحب راغ جلا کر سسر راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی (مرتدریٰت)

All Guess Papers and Notes Available on taleemcity.com

Taleem City	(2) 10th English
مشقى سوالات	اہم ترین مختصر
Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے مختفر جو ابات تحریر کریں۔
Nhat are irreversible reactions? Give a few characteristics of them?	1. ربورسيل رى ايكشز كيابي ؟ ان كى چند خصوصيات بيان كرير-
2.Define chemical equilibrium state.	2. كيميكل ايكوى لبريم كى حالت بيان كريں۔
3. Give the characteristics of reversible reaction.	3. ربورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔
4.How is dynamic equilibrium established?	4 ڈائاک ایکوی لبریم کیے قائم ہوتاہے؟
5.Why at equilibrium state reaction does not stop?	5. ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
6.What is relationship between active mass and rate of reaction?	6. ایکٹوماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
8.Name two acids used in the pH of pure water.	7. فرشلائزرز کی تیاری میں استعال ہونے والے دوایسڈ زکے نام تکھیں۔
9.Define pH What is the pH of pure water?	8. pH ک تعریف کریں۔خالص پانی ک pH کیاہے؟
10.Na₂SO₄ is a neutral salt while NaHSO₄ is an acid salt, justify?	9. Na ₂ SO ₄ ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ NaHSO ₄ ایک اینڈ سالٹ ہے۔جواز پیش کریں۔
11. Why a salt is neutral, explain with an example?	10. سالك نيو ال كول موتاب ؟ مثال سے وضاحت كريں۔
12. How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt?	11. آپ کیے وضاحت کر علے ہیں کہ Pb(OH)NO ₃ ایک بیک سال ہے؟
14. What is meant by the term catenation? Give an example of a compound that displays catenation.	12. الفظ الكيثى نيشن اسے كيامر ادہے؟ كيشى نيشن كامظاہر وكرنے والے كسى ايك كمپاؤنڈ كى مثال بھى دیں۔
15. What are homocyclic compounds? Give two examples.	13. موموسائيكك كمياوَتدْز كيابين ؟ دومثالين تحرير كرين-
16.What are heterocyclic compounds? Give two examples.	14. اميروسائيكك كمياؤندز كيابين ؟ دومثالين تحرير كرين-
19.How are alkyl radicals formed? Explain with examples.	15. الكائل ريد يكلز كيے بنتے ہيں؟ مثال دے كروضاحت كريں۔
20.Define homologous series.	16 ہومولو گس سیریز کی تعریف بیان کریں۔
22.Define functional group with an example.	17. مثال کی مدو سے فنکشتل گروپ کی تعریف کریں۔
23.Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	18. سيچوريند اور اَن سيجوريند بائدروكار بنزيس فرق بيان كريل
24.Why is the alkanes called paraffins?	19. الكنيز" پيرافنز" كيول كهلاتي بين؟
25.Why are the alkanes used as fuel?	20. الكنيز كوفيول كے طور پر كيول استعال كياجاتا ہے؟
26. What do you know about hydrogenation of alkenes?	21. الكنيز كى باكثر وجينيش كي بارك من آپ كياجائي بين؟
27.Why alkenes are called 'olefins'?	22. الكِنيز كيون "اولى فنز" كهلاتي بين؟
29. What are the addition reactions? Explain with an example.	23. ایڈیشن ری ایکشنز کیابیں۔مثال سے وضاحت کریں۔
30. Give the characteristics of monosaccharides.	24 مونوسکرائڈز کی خصوصیات تحریر کریں۔
31.What is difference between glucose and fructose?	25 گلو كوزاور فركٹوزيس فرق واضح كريں۔
32.Describe the uses of carbohydrates.	26 کار بوباکڈریٹس کے استعالات بیان کریں؟
22 Mhara ara tha nuataina farrad2	* * regress costs

30. جيلش كوكيے حاصل كياجاتاہے؟ 31. دلپائز كاجزل فارمولا لكھيں۔ 37. Give the general formula of the lipids.

34. Why the ten amino acids are essential for us?

33. Where are the proteins found?

35. How are proteins formed?

36. How is gelatin obtained?

32. جنيئك كوۋ آف لا نف كياہ؟ 38. What do you mean by genetic code of life?

27. . پروفيز کهال پائی جاتی میں؟

29. پروميز کيے بنتي بين؟

28. وس اما كوايد زمار علي كون ايسينشل بين؟

DNA .33 کافتکشن تحریر کریں۔ 39. What is the function of DNA?

Taleem City (3)	10th English
40. How you justify RNA works like a messenger?	34. آپ کیے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA مسیجز کے طور پر کام کر تاہے؟
41.Differentiate between primary and secondary air pollutants.	35 مواکے پرائمری اورسکنڈری پلوٹینٹس میں موازنہ کریں۔
42.State the major sources of CO and CO₂ emission.	36. COاور CO2 کے اخراج کے اہم سور سز لکھیں۔
43.If there was no CO₂ in the air, could we survive?	37 اگر مواش CO2 ندموتی توکیام زنده روسکتے تھے؟
44.Point out two serious effects of ozone depletion.	38 اوزون کے خاتے کے اہم اثرات بیان کریں۔
45.How ozone layer forms in stratosphere?	39. مشريو سفئير مين اوزون لئير كيے بنتى ہے؟
49.Differentiate between soft and hard water?	40. سافك والراور بار ووالريس موازنه كرين _
50.What are the causes of hardness in water?	41. والربارونيس كے كيا الرات بين؟
51.What is difference between biodegradable and non- biodegradable substances?	42. بائيودى كريد ايبل اورنان بائيودى كريد ايبل اشيام كيافرق يم؟
52.How detergents make the water unfit for the aquatic life?	43. أير جينش پاني كوكيے ايكوئس لا كف كے ليے مہلك بناتے ہيں؟
53.How is roasting carried out?	44. روستنگ س طرح ک جاتی ہے؟
54.What are the advantages of Solvay's process?	45. مالوے پروسس کے فوائد تحریر کریں۔
55.What is the principle of Solvay's process?	46. مالوے پروسس كااصول كياہے؟
56.How is ammonia prepared for the synthesis of urea?	47. يورياكى تيارى كے ليے امونياكوكيے بناياجاتا ہے؟
58. Give a use of kerosene oil.	48 كيروسين آئل ك استعالات تحرير كري-
59.Describe the difference between diesel oil and fuel oil.	49 ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق بیان کریں۔
60.What is the difference between crude oil and residual oil?	. كرودًا كل اورريزيد يول آئل ميس كيافرق ب؟

اہم ترین مختصر اضافی سوالات

Q2. Write short answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے مخضر جو ابات تحریر کریں۔
1.What is the difference between reactants and products? Give example.	 ری ایکشنش اور پروڈ کش میں کیا فرق ہے؟ مثال دیں۔
Define forward and reverse reactions.	2. فارور ڈاور ریورس ری ایکشن کی تعریفیس کریں۔
Write any two macroscopic characteristics of forward reactions.	 قارورڈری ایکشن کی کوئی سی دومیکر وسکوپک خصوصیات تحریر کریں۔
Write two possibilities of chemical equilibrium state.	4. كيميكل ايكوى لبريم كى حالت كى دوصور تيس لكھيں۔
5.Describe any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.	5. ڈائکاکم ایکوی لبریم کی کوئی سی دومیکروسکوپک خواص بیان کریں۔
6.How atmospheric gases are used to prepare chemicals?	6. کس طرح ایٹاسفیرک گیسز کیمیکل بنانے کے لیے استعال ہوتی ہیں؟
7.What is meant by limit of a reaction?	7. رى ايكشن كى حدى كيام ادى ؟
8.Why reversible reactions do not reach to completion?	8. ريورسيبل رى ايكشنز يحيل تك كيول نهيل يخيخة؟
9.What is meant by active mass? Write its unit.	9. ایکنواس سے کیامراد ہے؟اس کایونٹ تحریر کریں۔
10.Define law of mass action.	10. لاء آف اس ایکشن کی تعریف کریں۔
11.What is meant by equilibrium constant?	11. ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیامرادہ؟
12.Nitrogen and hydrogen combine to form ammonia. Write equilibrium expression for this reaction.	12. نائٹروجن اور ہائیڈروجن مل کر امونیا بناتے ہیں۔ اس ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم ایکسپریشن کے سے ایکوی لبریم ایکسپریشن کلسیں۔
14.Define Arrhenius concept of acids and bases.	13. ایٹزاور بیز کے بارے میں ارمینیس کے نظریے کی تعریف کریں۔
15.Write the limitations of Arrhenius concept.	14. ارمینیس کے نظریے کی حدود بیان کریں۔
16.Define lewis concept of acids and bases. Give example of each.	15. ایوس کے ایسٹز اور بیسز کے نظریے کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال بھی دیں۔
18.Write the names of two mineral acids.	16. دومزل ايد تزك نام تكميس-
19.Write neutralization reaction. Give example.	17. نيو شريلا تزيشن رى ايكشن ككعيس اور ايك مثال دير-
20.Write the uses of nitric acid.	18. نائٹرک ایسڈ کے استعالات بیان کریں۔

Taleem City	(4) 10th English
21.Write the uses of sulphuric acid.	19. سلفیورک ایٹ کے استعالات بیان کریں۔
22.Write the uses of acetic acid.	20. دستک اید کے استعالات بیان کریں۔
23.Write down two uses of magnesium hydroxide.	21. میگنیشیم ائیڈروآکسائیڈ کے دواستعالات تکھیں۔
25.Define hyperacidity.	22. بائبرايسٹرين کي تعريف کريں۔
26.Write two preventions from hyperacidity.	23. ہائیرایٹ یٹ سے بچاؤکی دواحتیاطی تدابیر لکھیں۔
27.Define acid rain.	. 1 اینڈرین کی تعریف کریں۔
28.What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with the help of an example. 30.Write two differences between acids and bases.	25. کانجو گیٹ اینڈ اور کانجو گیٹ ہیں سے کیام اوے ؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
	26. ایسٹرزاور بیسز کے در میان دو فرق لکھیں۔
31.What is the difference between Arrhenius base and lowry bronsted base?	27. اردینیس بین اور لوری برونسٹو بین می کیافرق ہے؟
32.What is meant by pH? Write down the uses of pH.	pH = کیام ادہے؟ pH کے استعالات تحریر کریں۔
33.What is meant by indicator? Explain with examples.	29. انڈ یکیٹرزے کیامراوہ ؟مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
34.Define normal salts. And give example.	30. نارىل ساللى كى تعريف كريى اور مثال دير_
35.Write down two uses of salts.	31. سالٹس کے دواستعالات لکھیں۔
36.Differentiate between basic salts and acidic salts.	32. بيك سالش اور ايدلاك سالش جي فرق بيان كرير-
37.Write down two uses of calcium sulphate.	33. كيليم سلفيث كے دواستعالات لكھيں۔
38.What is meant by water of crystallization?	34. واثر آف كرسالا كريش سے كيام او ب؟
39.Write down the chemical formula of gypsum.	35. جيسم كاكيميائي فارمولا لكسين-
40.Write down the formula of potash alum and ferric alum.	36. بوٹاش ایلم اور فیرک ایلم کے فار مولا لکھیں۔
41.Write down two uses of sodium carbonate.	37 سوڈیم کار بونیٹ کے دواستعالات لکھیں۔
44.Define structural formula. Write the structural formula of n- butane and iso butane and give example.	38. سٹر کچرل فارمولا کی تعریف کریں۔n- بیو غین اور آکسو بیو غین کاسٹر کچرل فارمولا لکھیں اور اس کیمثال دیں۔
45.Define closed chain compounds. And also give an example.	39 کلوز ڈچین کمیا وَنڈز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجئے۔
46.Define open chain or acyclic compounds.	40. اوپن چين ياا سائيكك كمياؤندزكى تعريف كرير-
47.What is meant by homo cyclic compounds?	41 موموسائيكك كمياوتدزے كيام ادے؟
48.Differentiate between coal tar and coke.	42 كول تاراور كوك مين فرق بيان كرين ـ
49.What is coal gas? Write its use.	43 كول كيس كيابي ؟اس كااستعال بيان كرير-
51.Wrote down the two conditions for catenation.	44. کیٹی نیشن کے لیے دوبنیادی شرائط بیان کریں۔
52.What is meant by vital force theory?	45. واسطل فورس تغيوري سے كيام اد ہے؟
59.Write down two uses of organic compounds.	46. آرگینک کمیاؤنڈز کے دواستعالات لکھیں۔
60.Write down the use of organic compounds as medicine.	47 ادویات کے طور پر آر گینک کمپاؤنڈز کے استعالات بیان کریں۔
61.What are alkyl radicals? Write general formula and give example.	48. الكائل ريد يكلز كے كہتے ہيں؟ مثال دے كر جزل فار مولا تحرير كريں۔
64.What is meant by ester linkage? Write general formula.	49. ايشر لينكيج سے كيامر ادب ؟ جزل فار مولا لكسيں۔
65.Define isomers. Write the isomers of pentane.	50. آکسومرز کی تعریف کریں۔اور پینٹین کے آکسومرز لکھیں۔
66.What is meant by bromine water test?	51برومین واثر نمیسٹ سے کیامر اوہ ؟
67.What are hydrocarbons? Give two examples.	52. بائدروكار بنزكيايي ؟ دومثاليس دير_
68.What do you know about hydrogenation of alkanes?	53. الكينزى بائيدروجينيش كبارے ميں آپ كياجائے ہيں؟
69.What is meant by exchange reaction? Give an example.	54. تباد لے کاری ایک سے کیامر ادبی ایک مثال دیں۔
70.Write down the uses of chloroform and carbon tetrachloride.	55 کلوروفارم اور کاربن ٹیٹر اکلورائیڈ کے استعالات تکھیں۔
71.Write down the two uses of methane.	. 56. میتھین کے دواستعالات لکھیں۔
72.Write down two characteristics of homologous series.	57 مومولوس سيريز كى دوخصوصيات لكسين-
73.What is hydrogenation? Give example.	58. باكدروجينيش كياب؟مثال دير-

All Guess Papers and Notes are available on taleemcity.com

Taleem City	(5) 10th English
74.How alkenes are prepared from dehydro halogenations of alkyl halides?	59. الكائل ميلائدزى دى بائدروميلوجينيش سے الكينزكيد تيار موتى ہے؟
75.Why alkenes are reactive?	60. الكينزري ايكو كيول بين؟
76.Write down some uses of ethene.	61. ایتھین کے کچھ استعالات لکھیں۔
77.What is meant by alkenes? Write their general formula.	62. الكينز سے كيام ادبي ان كاجزل فارمولا لكسيں۔
78.Write the chemical and structural formula of benzene.	63. بينزين كاكيميائي اورسٹر كچرل فار مولا ككھيں۔
79.What are unsaturated hydrocarbons?	64. أن سيجور ينظ بائذرو كار بنز كيا موتے بيں؟
80.What is the difference between glycol and glyoxal?	65 گلائی کول اور گلائی آسل میں کیا فرق ہے؟
81.What is the difference between alkanes and alkynes?	66. الكينزاور الكائنزي كيافرق ع؟
82.Write down four characteristics of alkynes.	67. الكائنز كي جار خصوصيات بيان كرير-
90.What are the sources of carbohydrates?	68 كار بوباكثريش ك ذرائع كيابين؟
92.Define proteins and write their basic units.	69. برومیز کی تعریف سیجے اور اس کے بنیادی یو نش کانام لکھیں۔
93.What are lipids? Give their examples.	70. البدز كياموتي ان كى مثاليس دير_
94.Describe hydrogenation of vegetable oil.	71و يحيثيل آئل كى ائيرو جينيش بيان كري-
95.What is the difference between oils and fats?	72. آئزاور فیٹس میں کیافرق ہے؟
96.Write the sources and uses of lipids.	73. الپذر کے سور سز اور استعالات بیان کریں۔
97.Why RNA is called messenger?	RNA. مىينجركيوں كبلاتاہے؟
98. What are nucleic acids? Write the constituents of nucleotides.	75. نو کلئیک اینڈز کیا ہوتے ہیں ؟ نیو کلیوٹا کڈز کے اجزاء لکھیں۔
99.Explain fat soluble and water soluble vitamins.	76. فيك سوليبل اور واثر سوليبل وثامنزكي وضاحت كرين _
101.What is the difference between atmosphere and environment?	77. التاسفيئر اور انوائر منت مي كيافرق ٢٠
103.Write down the uses of nitrogen and oxygen.	78. نائٹروجن اور آئسیجن کے استعالات تحریر کریں۔
104.If CO2 is not present in the air, can we live?	79اگر بوایس CO2 ند بوتی توجم زنده کیے رو کتے تھے؟
105.What is troposphere? Write down two characteristics.	80 شرويوسفيئر كيابي؟اس كى دوخصوصيات لكصيل-
106.How temperature of atmosphere is maintained?	81. الناسفير كافمير يجركس طرح برقراد دبتاب؟
107.What is meant by air pollutant? Give two examples.	82. مواك بوليو نميند سے كيامر ادب؟ دومثالين دي-
108.What are primary and secondary pollutants? Write difference between them.	83. برائمرى اورسكندرى بوليو مينش بتائي ؟ اور ان من فرق بيان كري-
109.Why CO is considered hazardous for health?	CO. کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیاجاتاہے؟
110.What is meant by air pollutants?	85. مواكے پوليو مينش سے كيامراد ہ؟
111.What is meant by incineration?	86. انسزیشن سے کیامرادہ؟
112.What is meant by greenhouse effect?	87. گرین باؤس ایفیکٹ سے کیامر اوہ؟
113.Write down two effects of global warming.	88 گلویل وار منگ کے دواثرات تحریر کریں۔
114.Write down two effects of acid rain.	89. ایسٹرین کے دواثرات بیان کریں۔
115.How acid rain is produced?	90. ايىدرىن كس طرح بنى ہے؟
116.Why acid rain damages buildings?	91. ايىدرىن مارتوں كوكيوں تباه كرتى ہے؟
117.How aquatic life is affected by acid rain?	92. المنزرين سے آبي حيات كيے متاثر موتى ہے؟
118.Why CO₂ is called greenhouse gas?	CO2 .93. گرين هائ سيكوس كبلاتى ہے؟
119.Define ozone and ozone hole.	94. اوزون اور اوزون مول کی تعریف کریں۔
120.What is meant by ozone hole?	95. اوزون ہول سے کیام اوہ؟
121.Write down four characteristics of water.	96. بانی کی چار خصوصیات بیان کریں۔ 97. بودوں میں پانی کس طرح اوپر چڑھتاہے؟
122.How water rises in plants?	97. بودول ميں پاني كس طرح اوپر چوستاہ؟
123.Explain how ionic compounds dissolve in water?	98. وضاحت كرين كد آئيونك كمپاؤندز پاني مين كيے عل موتے بين؟
124.Water is a universal solvent. Explain.	99. بإنى يونيورسل سولوينك ب-وضاحت كرين-
All Guess Papers and Notes are available on taleemcity.com	

Taleem City	(6) 10th English
125.Write down the causes of water hardness.	100والربارة نيس كاوجوبات كيابين؟
126.How washing soda softens water?	. 101 واشك سودًا ياني كوسوفك كيي كرتاب؟
127.How sodium zeolite softens water?	102 سوڈ یم زیولائیٹ یانی کوسوفٹ کیے کرتاہے؟
128.What is meant by boiler scales? How can they be removed?	103. بوائلرسكيزے كيامرادے؟ انہيں ختم كيے كياجاسكتاہے؟
129.Write down two disadvantages of temporary hard water.	104 ٹمیریری بارڈواٹر کے دونقصانات لکھیں۔
130.Why pesticides are used?	105. پیسٹی سائیڈز کیوں استعال کیے جاتے ہیں؟
131.Describe the effects of industrial effluents.	106انڈسٹریل فلیونٹس کے اثرات بیان کریں۔
132.Describe the effects of water pollution.	107 واٹر پولیوشن کے اثرات بیان کریں۔
133.What is meant by leaching process?	108. لیچنگ پروسیں سے کیامرادہ؟
134.How pesticides can cause water pollution?	109. پيسٹى سائيدزكىسے دائر يوليوش كاسبب بنتى بيں؟
135.What is the difference between biodegradeable and non biodegradeable substances?	110 بائيودى كريد ايل اور تان بائيودى كريد ايل اشياه يس كيافرق ٢٠
137.What is meant by hepatitis?	111. بىياتاكش سے كيامرادى ؟
138.Write the names of four water borne diseases.	112 پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی می چار بیاریوں کے نام تکھیں۔
139.What is the cause of cholera? Why is it fatal?	113 بيند كا وجد كياب؟ اوريد كول مملك ب؟
140.What is jaundice? Write down its symptoms.	114ير قان كيابي؟ اوراس كى علامات تحرير كرير-
143.What is meant by metallurgy?	115يىلرى سے كيامرادى ؟
144.Write the names and formulae of two copper ores.	116 دو کاپر أوور کے نام اور ان کے فار مولے تکسیں۔
145.Write down the difference between minerals and ores.	117 مز لزاور أوورزيس فرق بيان كرير _
146.Define gang.	118 گينگ کي تتريف کريں۔
147.What is the difference between slag and matte?	119 سليك اور ميخ يس كيافرق ب؟
148.Explain the concentration of ores.	120 أوورزى كنسنثريش كي وضاحت كريي-
149.What is gravity separation?	121. گريويڻ سيپريش کياہے؟
150.What is meant by froth floatation?	122 فراتھ فلولمیشن سے کیامرادہ؟
151.What is meant by electromagnetic separation?	123اليكٹرومىكنىكك سيپريشن سے كيامراد ہے؟
152.What is meant by roasting? Write its chemical reaction with respect to copper metal.	124روسنتگ سے کیامر ادب ؟کاپر میل کے حوالے سے اس کا کیمیکل ری ایکٹن تحریر کریں۔
153.What is meant by bessemerization process?	125. يسمير ائزيشن پروسس سے كيامرادىم؟
154.What is meant by anode mud and blister copper?	126اينو دُنداور بلسر كاير يكيام اوب؟
155.Write down the role of technology in the preparation of common chemicals.	127عام كيميكلزى تيارى ميس شيئنالوجى كاكرداربيان كريب
156.What is meant by calcinations?	128. کیلی نیشن سے کیامر اوہ؟
157.Draw the flow chart diagram of Solvay's process for the preparation of sodium carbonate.	129 سوڈ يم كار بونيك بنانے كے ليے سالوے پروسس كى فلوشيك ۋاياگرام بنايس۔
158.How CO2 is prepared in Solvay's process?	130. سالوے پروسس میں CO2 کیے تیار کی جاتی ہے؟
159.Write the preparation of ammonia in Solvay's process.	131 سالوے پروسس سے امونیاکی تیاری تکھیں۔
160.Describe the method of granulation of urea.	132. يورياي گرينوليشن كاطريقه بيان كرير-
161.What is meant by natural fertilizer?	133. قدرتی فرطائزے کیامرادے؟
162.Write down two uses of urea.	134 يورياك دواستعالات تكعيل-

حصہ انشائیہ

Q3. Write detailed answers of the following	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
questions.	
2.Write the macroscopic characteristics of forward and reverse reactions. What is the difference between forward and reverse reaction?	 افارور ڈاور ریورس ری ایکشن کی میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔فارور ڈری ایکشن اور ریورس ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں فرق بیان کریں۔

Taleem City	(7) 10th English
3.State law of mass action. Also derive equilibrium constant expression for the given chemical reaction. $A + B \rightleftharpoons C + D$	2. الاء آف ماس ایکشن بیان کریں۔ اور دیے ہوئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کو نسٹنٹ $A + B ightharpoonup C + D$
 Describe Arrhenius concept of acids and bases and explain with examples. Also write the limitations of this concept. 	 ارمینیس کااییڈزاور بیسز کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔اس نظریہ کی صدود بھی بیان کریں۔
 Describe Lowry-Bronsted concept of acids and bases and explain with the help of examples. 	4. اورى برونسن كاايد زاور بيسز كانظريه بيان كرين اور مثالون سے وضاحت كريں۔
Write the names of naturally occurring acids and also write their sources.	5. قدرتی طور پر پائے جانے والے چند ایٹ زکے نام تکھیں اور ان کے سور سز بھی بیان کریں۔
10.What is meant by indicators? Explain with examples.	6. انڈ یکیٹرزے کیامرادہ ؟مثالوں سے وضاحت کریں۔
Write down the methods of preparation of alkanes.	7. الكينزى تيارى كے طريقے بيان كريں۔
3.Write the uses of methane and ethane.	8. میتھین اور ایتھین کے استعالات بیان کریں۔
Define hydrocarbons. Write down two methods of the preparation of alkanes.	9. بائدرو کار بنزی تعریف کریں۔ الکینزی تیاری کے دوطریقے تحریر کیجئے۔
5.Write down the uses of ethene.	10. ایتھین کے استعالات تحریر بیان کریں۔
6.Explain different methods of the preparation of alkynes.	11. الكائنزى تارى كے مخلف طريقوں كى وضاحت كريں۔
7.Write down the chemical reactions of alkynes.	12. الكاكنزك كيميكل رى ايكشنز بيان كري-
8.Describe the classification of carbohydrates. Give examples.	13 كاربوماكدريش كى كلاسيفيكيش بيان كرير-اورمثالين دير-
9.Define carbohydrates. Also explain monosaccharides.	14 کاربوباکڈریش کی تعریف کریں۔ نیزمونوسکرائیڈ کی وضاحت کریں۔
1.What is meant by soft and hard water? Write the causes of water hardness.	15 سوفف اور ہارڈواٹرے کیامر ادہے؟ واٹر ہارڈ نیس کی وجوہات تحریر کریں۔
Explain the methods of removing permanent water hardness.	16. بانی کی پرمانین بارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
 Explain that domestic effluents used water is also a cause of water pollution. 	17وضاحت كريس كه دوميستك افليونش استعال كاپانى بهى واثر پلوشن كاسبب بـــ
6.Explain briefly froth floatation process.	18 فراتھ فلو میشن پروسس تغصیل سے بیان کریں۔
7.What is meant by smelting? Explain with reference to smelting process of copper metal.	19. سمیلنگ سے کیامر اوہ ؟کاپر میل کے حوالے سے اس پروسس کی وضاحت کریں۔
9.How sodium carbonate Na₂CO₃ is prepared from Solvay's process?	20. سالوے پروسس سے سوؤیم کار پونیٹ Na2CO3 کیے تیار کیاجاتاہے؟